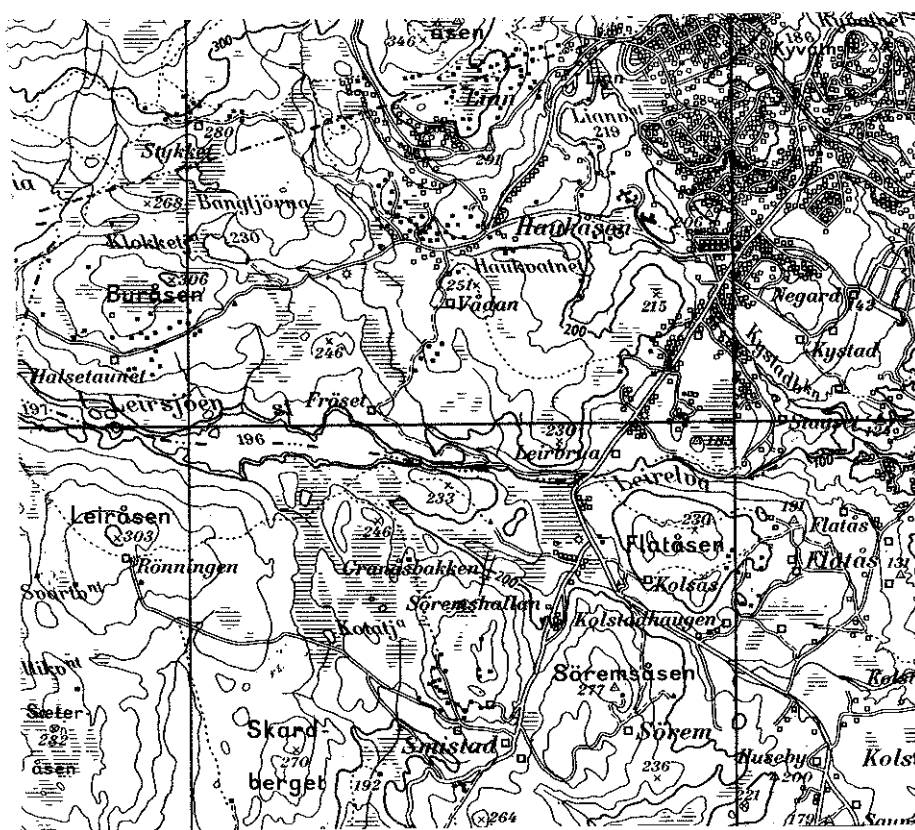


FJELLSONDERINGER



28. 10..77
GEOTEKNISK SEKSJON
PLANKONTORET, TRONDHEIM KOMMUNE

Trondheim, 28.10.1977.

Etter oppdrag fra Plankontoret v/ing. Egseth er det utført grunnboringer for veger og ledninger, samt en ca 30 m lang støttemur i Nilsbyen. Området ligger på vestsida av Odd Husbysv mellom Kystadkrysset og eiendommen Trollhaugen. Undersøkelsen 1. MARKARBEID/består stort sett i å bestemme dybden til fjell.

Arbeidet i marken er utført i tiden 17/8 - 19/8-77 under ledelse av boreformann Byrdahl. Både for ledninger og veger er det boret langs tracéene med avstand 10 m. For støttemuren er det også boret 5 m ut fra senterlinje veg. Plasseringen av boringene er vist på situasjonskartet, bilag 1 hvor dybden til fjell er påført ved hvert borpunkt. Bore-resultatene for støttemuren er dessuten fremstilt i tverr-profiler bilag 2.

2. BORERESULTATER

Stort sett er dybden til antatt fjell mindre enn 1 m, bortsett fra ved skiløypa i den nordligste delen og ved Maristua i den sørligste delen hvor det er noe dypere.

Når det gjelder fjellets kvalitet, synes det å være fluss-fjell i begge ender av det undersøkte område, mens fjellet er fastere på et midtre parti, stort sett mellom eiendommene Fagerbrækka og Sagheim.

Det vises ellers til fjelldybden påført bilag 1.

3. STØTTEMUREN

Ved den prosjekterte støttemur er det også påvist små fjelldybder, 0 - 0,8 m som vist i tverrprofilene, bilag 2.

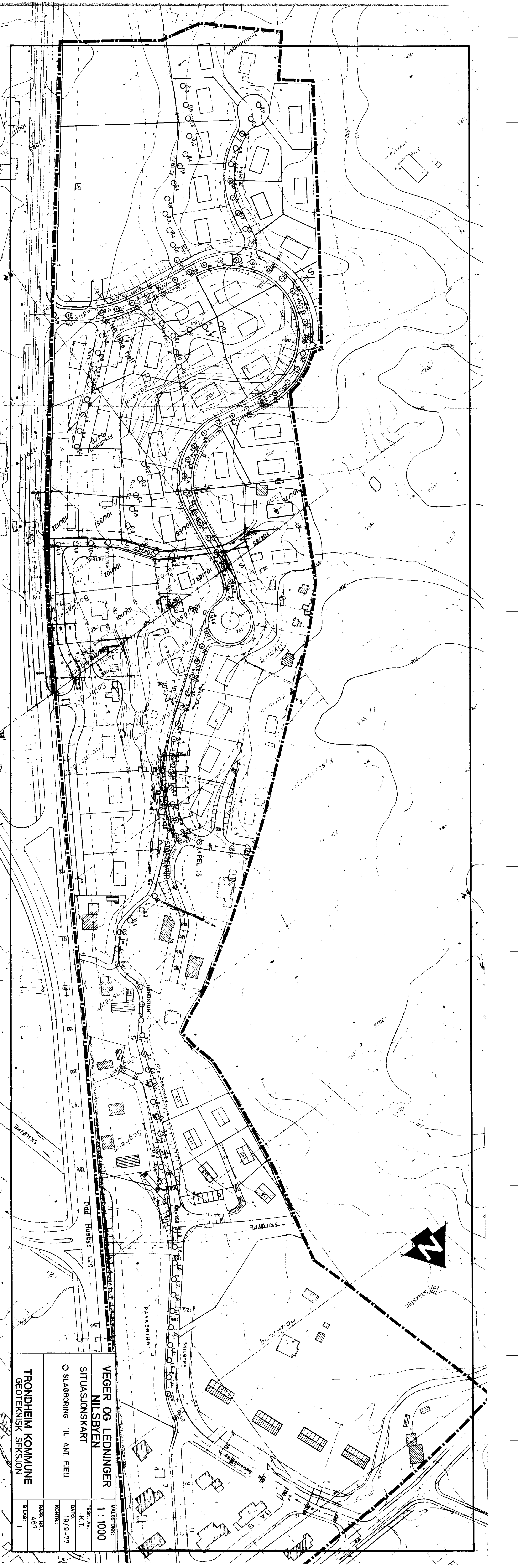
Det ligger derfor til rette for fundamentering av støttemuren på fjell. Murens høyde vil bli opp til 5 m og kan enten oppføres i armert betong eller av stor forstøtningsstein (340 kg). I armert betong må muren enten utføres i L-fasong, med fotplate inn under fyllinga, eller med forankring.

Ved bruk av forstøtningsstein må fyllinga forutsettes bygd opp av friksjonsmaterialer, og det må utvises forsiktighet ved komprimering nærmest muren. En kombinasjon med blokkmur på de lavere partier av muren og armert betongmur der høyden er størst kan også være en løsning.

Plankontoret
Geoteknisk seksjon

[Signature]
Øystein Røe

[Signature]
Sigmund Kaasbøll

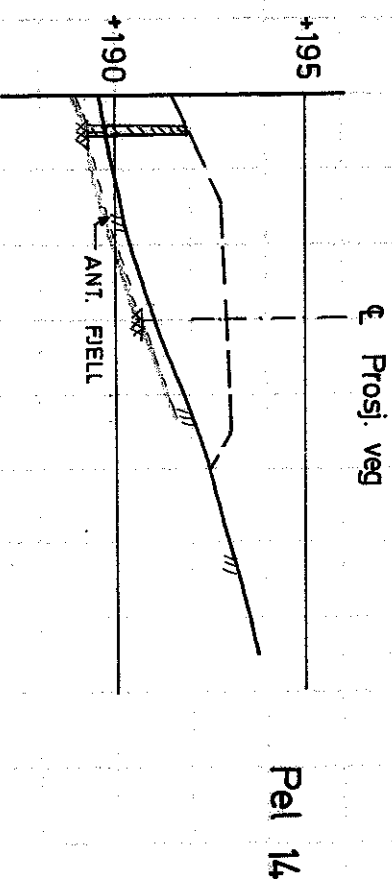
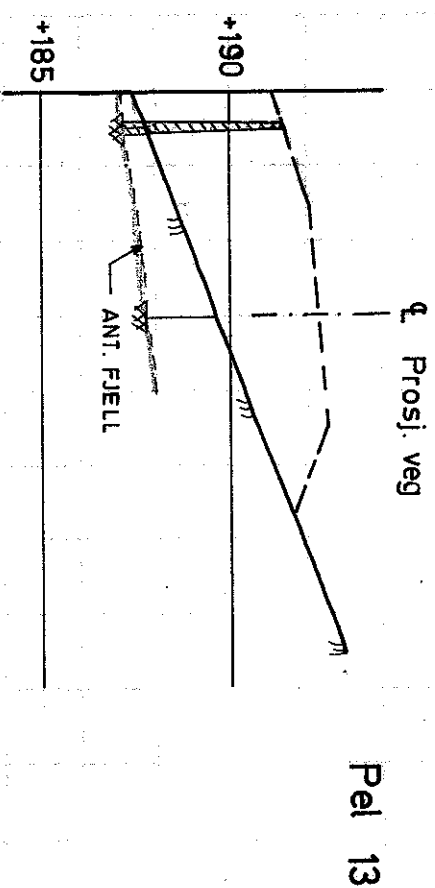
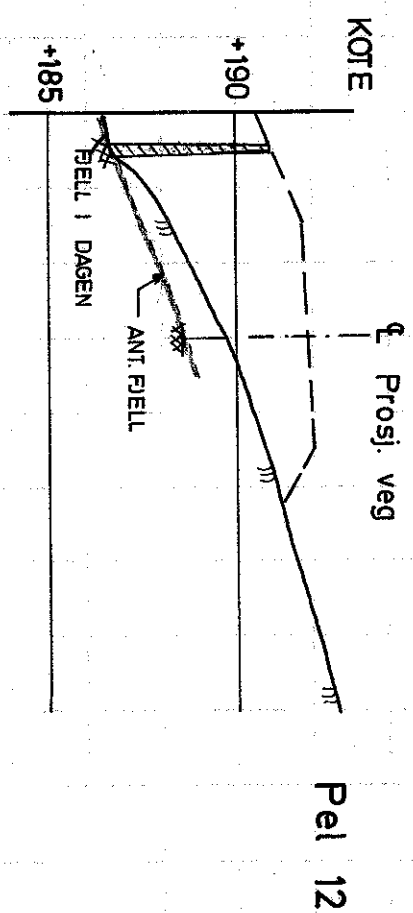
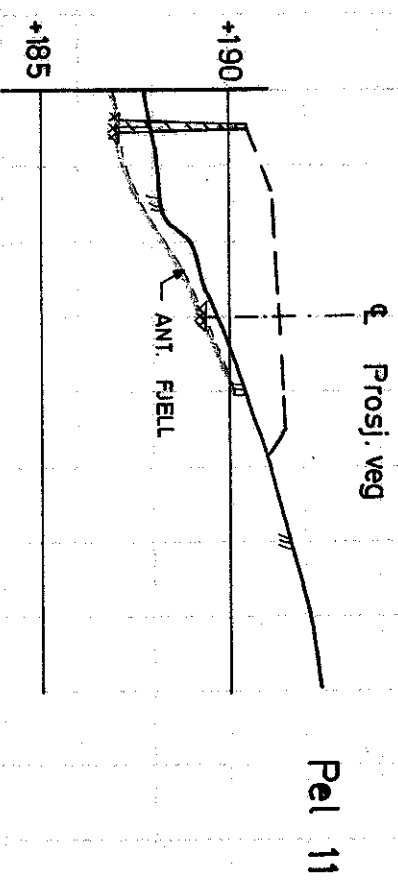
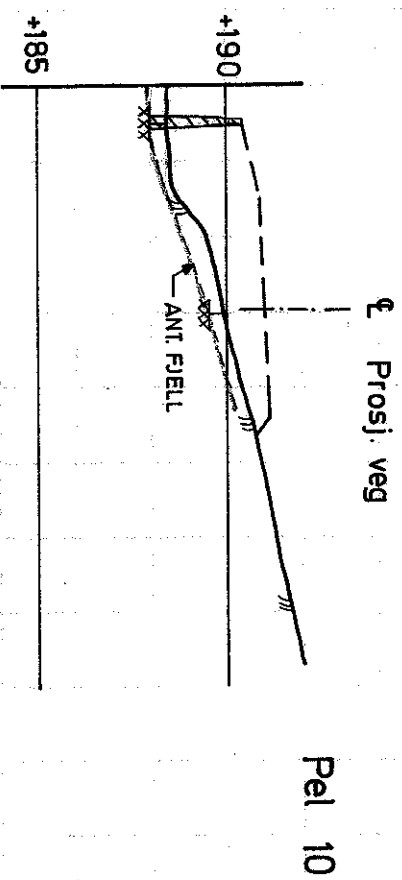
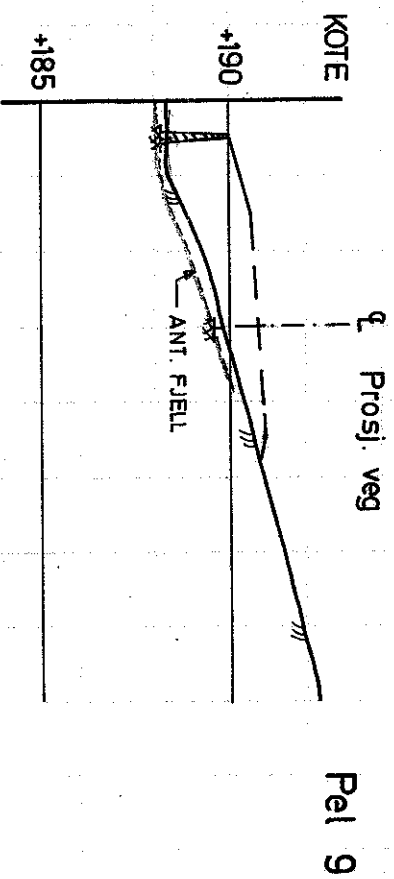


TRONDHEIM KOMMUNE
GEOTEKNISK SEKSJON

VEGER OG LEDNINGER
NILSBYEN
SITUASJONSKART
O SLAGBORING TIL ANT. FJELL

MALESTOKK:
1 : 1000
TEGN. AV:
K.T.
DATO:
19/9-'77
KONTR.:

FAKP. NR.:
467
BILAG: 1



STÖTTEMUREN ER IKKE DIMENSJONERT
OG ER IKKE TEGNET I PRINSIPP.

STÖTTEMUR NILSBYEN		MALESTOKK: 1 : 200	
TVERRPROFILER MED SLAGBOR- RESULTATER TIL FJELL		TEGN. AV: K.T.	
		DATO: 25/10-77	
		KONTR.:	
PEL 9 - 14		RAPP. NR.:	467
TRONDHEIM KOMMUNE		BILAG:	2
GEOTEKNISK SEKSJON			